

## 不定方程式【積の形から約数拾い】

---

次の問いに答えよ。

- (1) 等式  $mn = 4m - 3n + 24$  を満たす自然数  $m, n$  の組をすべて求めよ。
- (2) 等式  $m^2n - 2mn + 3n - 36 = 0$  を満たす自然数  $m, n$  の組をすべて求めよ。
- (3) 等式  $m^3 - m^2n + (2n + 3)m - 3n + 6 = 0$  を満たす自然数  $m, n$  の組をすべて求めよ。

< '16 東京理科大 >